–weishaupt–

produit

Information sur les chaudières à condensation fioul

Chaudière à condensation fioul

WTC-OB jusqu'à 45 kW · Economique et fiable

Weishaupt Thermo Condens WTC-OB
La condensation fioul pour le futur

La chaudière à condensation fioul au sol est exemplaire pour une chaleur sûre et économique avec le fioul.

Combustible fioul
Le fioul est et restera un combustible important pour la modernisation du chauffage. Les réserves actuelles de pétrole montrent que ce combustible continuera à jouer un rôle important pour plusieurs générations encore.

L'utilisation du fioul dans le cadre d'une modernisation du chauffage offre des arguments déterminants :

- L'installation et le circuit d'approvisionnement en fioul subsistent après la modernisation.
- La transformation des installations se fait simplement.
- L'énergie contenue dans le fioul est utilisée pratiquement à 100 %.
- Grâce aux approvisionnements et au stock, la stabilité des prix est garantie.

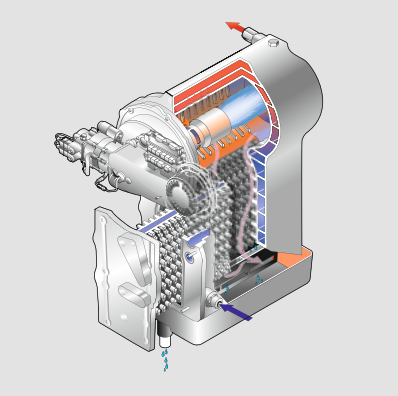
Une technique fiable
Le brûleur 2 allures purflam® qui équipe la chaudière à condensation fioul Weishaupt Thermo Condens WTC-OB transforme le fioul en chaleur de manière particulièrement économique. De plus, toutes les valeurs d'émission sont largement sous les limites fixées.

Souplesse d'installation
Les dimensions compactes de la chaudière assurent l'utilisation d'une faible surface au sol. Le système d'évacuation air/fumées permet d'envisager l'installation sans chaufferie. Enfin, le montage est simple et rapide puisque les principaux composants hydrauliques sont intégrés dans la chaudière, contrôlée en usine pour l'étanchéité et l'ensemble des fonctions.

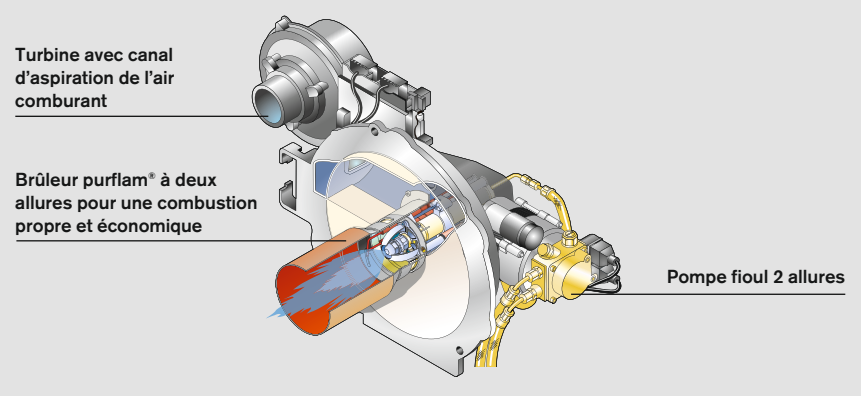
Weishaupt fait de la sécurité une priorité
Weishaupt s'assure que la qualité du produit soit toujours en phase avec une offre de service de premier ordre. Toutes les agences et les partenaires mettent à votre disposition des techniciens de service après-vente qualifiés près de chez vous. Le service est disponible également les week-ends et jours fériés. Les chaudières et les pièces détachées sont livrées dans des délais très courts.

weishaupt

Une technique fiable pour un fonctionnement économique et confortable



Echangeur haute performance en fonte d'aluminium



Le brûleur 2 allures Weishaupt purflam® est particulièrement économique

Avec la nouvelle chaudière à condensation fioul WTC-OB, Weishaupt propose une chaudière particulièrement innovante. Cinq modèles jusqu'à 45 kW offrent un fonctionnement économique et fiable aux habitats individuels et collectifs.

Economie
Le brûleur Weishaupt purflam®, grâce à ses 2 allures de fonctionnement, est particulièrement économique en fioul. La différence entre les allures 1 et 2 peut atteindre 11 kW en fonction de la puissance de la chaudière. Cette flexibilité permet d'adapter précisément la puissance aux besoins de chaleur.

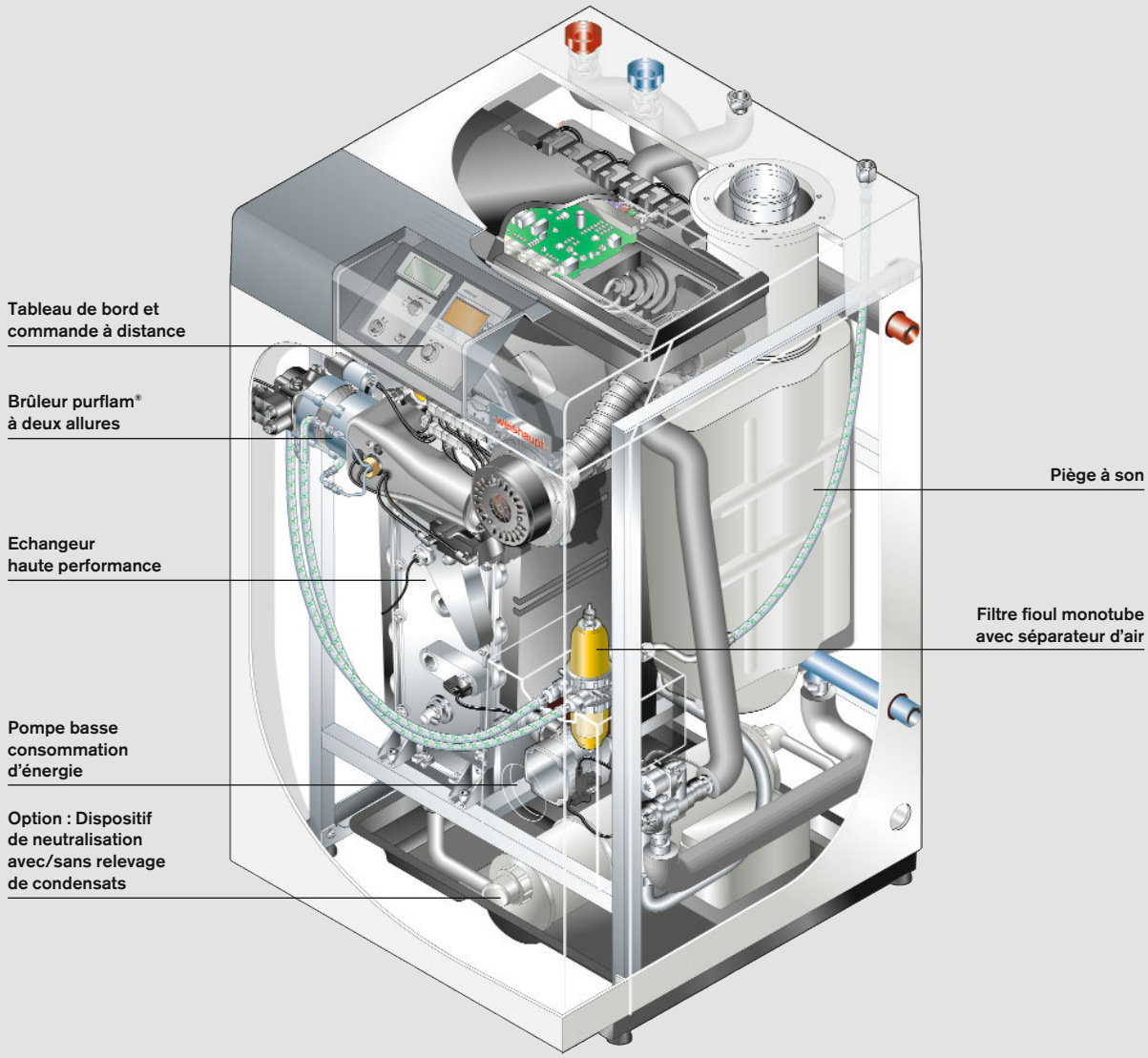
L'exceptionnelle conductivité de chaleur de l'échangeur en fonte d'aluminium-silicium offre toutes les conditions pour un chauffage durablement efficient. La circulation en méandres de l'eau et la géométrie spéciale du circuit des gaz de combustion assurent de faibles pertes et en conséquence un rendement optimal.

La consommation électrique de la chaudière a également été réduite à 4 W. Les exécutions „H“ et „W“ sont en plus équipées de série d'une pompe haute performance.

Confort
Le fonctionnement de la chaudière est particulièrement silencieux grâce à l'insonorisation intégrée sur les fumées et l'aspiration d'air.

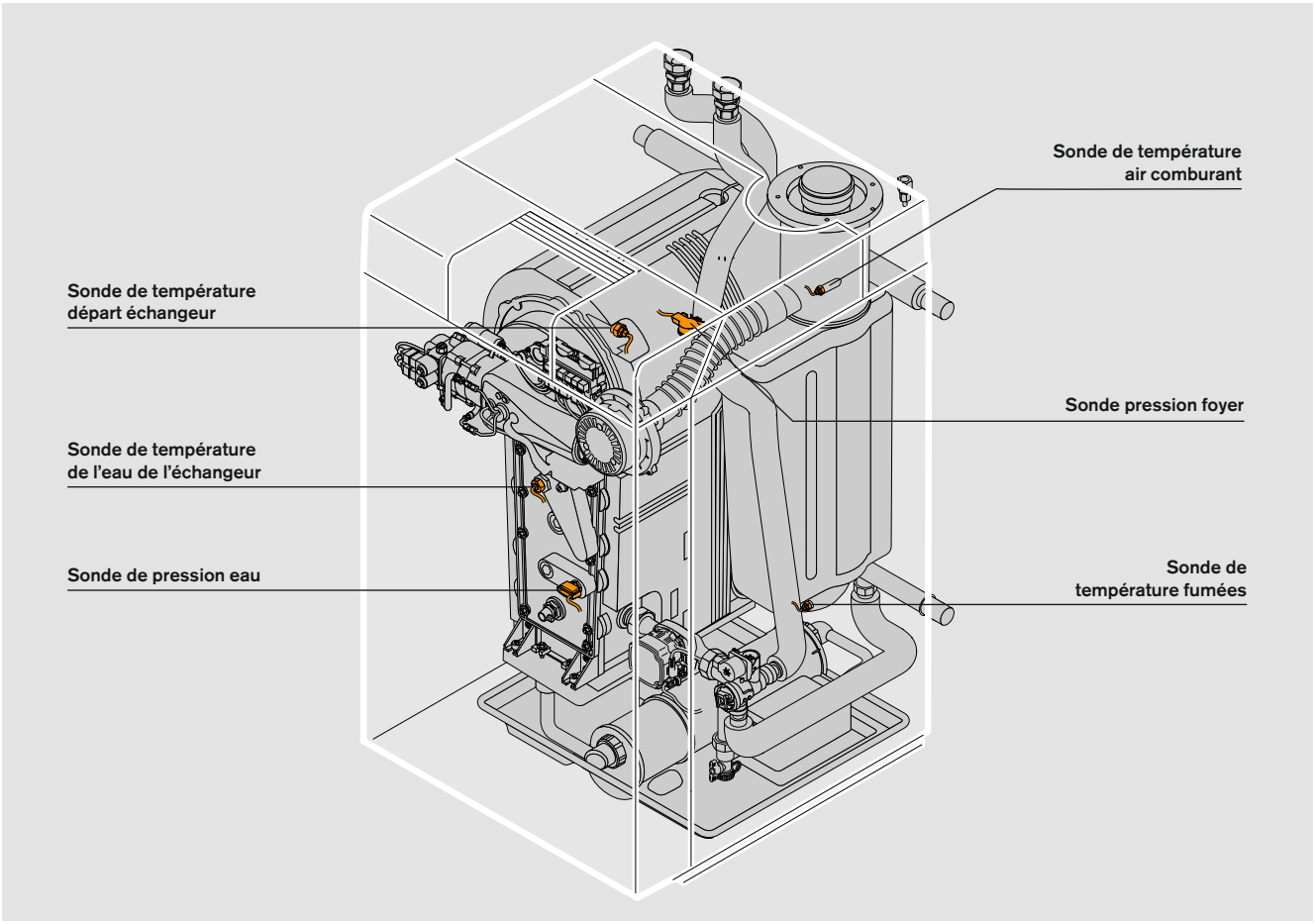
Afin d'éviter toute odeur de fioul, la chaudière est équipée d'un filtre spécial placé sous la jaquette. Il comporte un système de séparation d'air fermé qui évacue l'air extrait dans la chambre de combustion à travers le gicleur.

La consommation de fioul est calculée et permet un contrôle pratique des performances de la chaudière. Celle-ci peut être consultée à tout moment sur l'afficheur de la régulation.



(Exemple WTC-OB 25-A)

Un système de contrôle innovant pour plus de sécurité à l'installation et en fonctionnement



Le système innovant de sondes de contrôle assure un niveau élevé de sécurité (Exemple WTC-OB 25-A)

Le système innovant de sondes de contrôle assure un niveau élevé de sécurité.

La sonde d'air comburant
contrôle et pilote la quantité d'air en fonction de la température. La combustion est optimisée, l'efficience et la sécurité augmentent.

La sonde d'eau
donne un signal si la pression de l'installation est trop faible. Cette fonction assure encore plus de sécurité.

La sonde de pression foyer
contrôle la pression dans le foyer et signale une éventuelle élévation anormale.

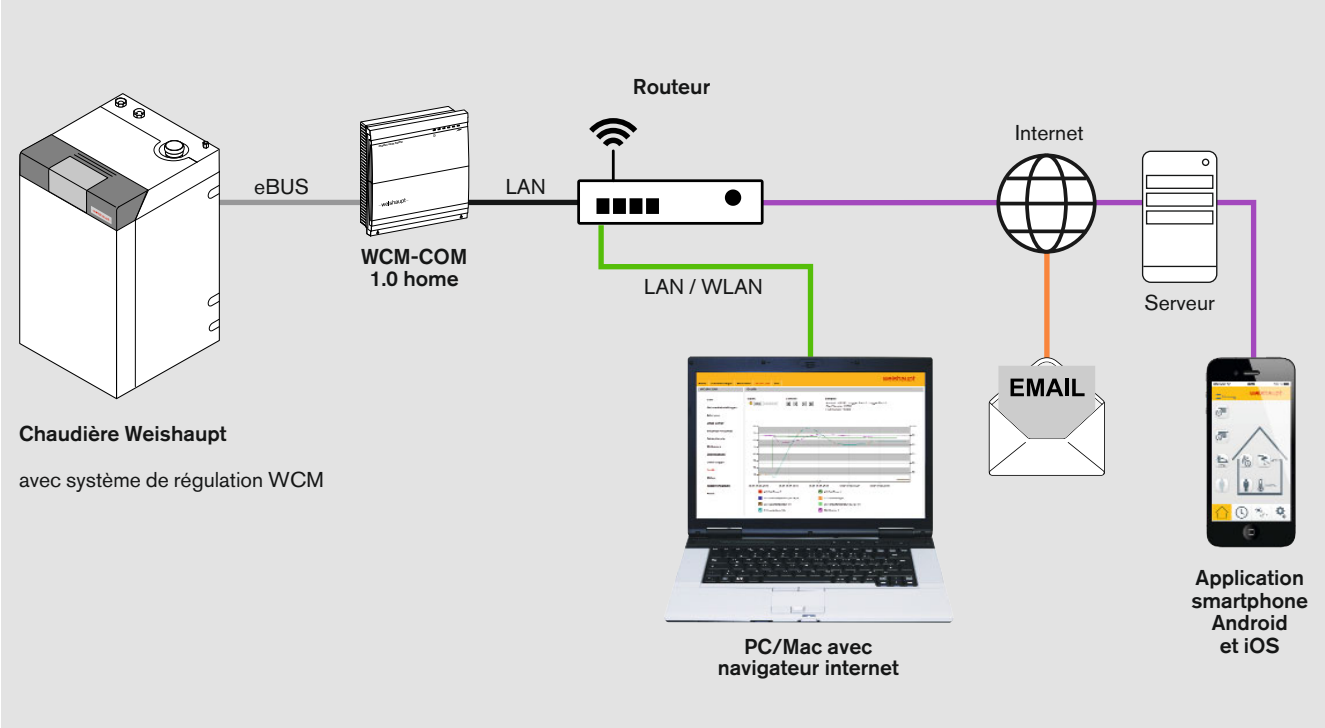
Le contrôle de l'allumage
mesure le courant d'allumage et bloque l'alimentation fioul en cas d'anomalie. Encore un élément de sécurité.

Trois sondes de température
sur le départ, le retour ainsi que dans l'échangeur contrôlent le rapport des températures dans la chaudière.
La régulation peut ainsi optimiser le fonctionnement du brûleur en évitant les démarrages inutiles.

Sécurité à la mise en service
Une mise en service professionnelle et soignée de la chaudière à condensation fioul WTC-OB est un élément déterminant pour son fonctionnement sûr et économique.

Le régulateur apporte une aide avec l'assistance de mise en service intégrée qui en pilote la chronologie.
Il commence avec la purge du circuit hydraulique des canalisations fioul et finit avec l'optimisation du réglage des allures 1 et 2 du brûleur.

Module de communication WCM-COM home : une connexion fiable avec votre chauffage



Structure schématique du système

Le WCM-COM home sert d'interface entre l'installation de chauffage et le routeur internet. Il est ainsi non seulement possible de communiquer avec l'installation de chauffage par le réseau interne, mais également à distance.

Application pour smartphone
L'application "Commande à distance" offre maintenant la possibilité d'un pilotage confortable par smartphone. Les principales fonctions de la régulation de chauffage sont désormais modifiables à distance, comme par exemple les températures de consigne pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire ou les programmes horaires.

Si l'installation solaire est ainsi pilotée par la régulation de chauffage, il est également possible de visualiser des informations telles que la température des capteurs, le rendement ainsi que sous forme de diagrammes, les apports solaires des 15 derniers jours, respectivement des 3 dernières années.
Pour les smartphones Android et iOS, l'application est téléchargeable gratuitement à partir de plates-formes de téléchargement respectives, et ce sans coût supplémentaire si une connexion internet fixe ou mobile adaptée est disponible.

Grande sécurité
La liaison avec le serveur se fait via le protocole de cryptage TLS et garantit ainsi une grande sécurité des données. Votre vie privée est également protégée puisque aucune donnée personnelle n'est sauvegardée.

Accessibilité
Plusieurs personnes peuvent avoir accès au système de chauffage à partir de leur smartphone, tout comme il est possible de piloter plusieurs installations à partir d'un même smartphone.

Avantages complémentaires
Le WCM-COM est plus qu'une interface LAN vers le réseau local. Avec un navigateur internet traditionnel, les utilisateurs locaux peuvent consulter les pages web internes du WCM-COM.
Il est ainsi possible de consulter et de modifier tous les paramètres du système de régulation. Même l'enregistrement et la représentation graphique des évolutions de températures sur de longues périodes est possible : un outil idéal pour optimiser l'installation de chauffage de manière précise. En cas de dysfonctionnement, une alerte peut être envoyée par e-mail à différents destinataires, par exemple directement à l'installateur.

Hygiène et efficience grâce aux préparateurs ECS et aux accumulateurs d'énergie Weishaupt

Design et technologie pour la nouvelle gamme de préparateurs d'eau chaude sanitaire et d'accumulateurs d'énergie, associés aux chaudières Thermo Condens Weishaupt.

WAS-Eco
avec isolation hautement efficiente
Les préparateurs d'eau chaude sanitaire de la gamme Eco se présentent dans des capacités supérieures à 100 litres et sont dotés d'une isolation thermique en mousse polyuréthane enveloppant la cuve dans sa totalité, complétée par un panneau isolant sous vide destiné à réduire de manière drastique les pertes thermiques. Elles peuvent ainsi être quasiment réduites de moitié par rapport à un préparateur équipé d'une isolation conventionnelle.

L'ensemble des préparateurs Eco bénéficie d'un étiquetage énergétique de classe A. Les cinq tailles de préparateurs allant de 150 à 500 litres couvrent de larges domaines d'application et peuvent en outre être équipées de résistances électriques d'appoint.

WAS LE-Eco
avec surfaces d'échange hors norme
Afin d'assurer un transfert thermique de l'échangeur intégré encore plus important, le nombre de spires du serpentin a encore été augmenté.

L'intérêt est d'augmenter le phénomène de condensation lorsque le préparateur est raccordé à une chaudière à condensation, et de diminuer les cycles courts du brûleur en utilisation avec une chaudière non modulante. La gamme des préparateurs LE existe dans des volumes de 300, 400 et 500 litres.

WAS Tower-Eco
le plus svelte de la gamme
Lorsque la place en chaufferie est limitée, la mise en œuvre du préparateur présentant le plus faible encombrement au sol s'impose. La forme élancée du préparateur Tower-Eco, combinée à son échangeur intégré, assure le confort en eau chaude sanitaire d'une maison individuelle.

WAS Sol-Eco
avec deux échangeurs
L'exploitation de l'énergie solaire pour la production ECS n'est pas uniquement synonyme d'économie d'énergie, mais contribue également à réduire les émissions de CO_2. Les préparateurs double échangeur sont réchauffés prioritairement via l'échangeur inférieur largement dimensionné et alimenté par l'énergie solaire. Lorsque l'énergie solaire est insuffisante, l'échangeur supérieur alimenté par un générateur gaz ou fioul assure l'appoint nécessaire à la satisfaction des besoins en ECS.
Les préparateurs solaires WAS Sol-Eco existent dans des volumes de 310, 410 et 510 litres.

Accumulateurs d'énergie WES-A
aux multiples possibilités
Lorsque l'énergie solaire doit également contribuer à assurer un appoint au chauffage, en plus de la préparation ECS, l'accumulateur d'énergie Weishaupt est la solution à privilégier. Il peut en outre stocker l'énergie issue de sources complémentaires, comme par exemple l'énergie bois.

L'accumulateur d'énergie WES-A, disponible dans des volumes de 660 et 910 litres, permet par une mise en cascade d'obtenir des volumes de stockage supérieurs. Une gestion intelligente de l'énergie est la garantie d'une répartition de chaleur optimale et d'une préparation de l'eau chaude hautement performante.

Les préparateurs de la gamme Eco se distinguent non seulement par la modernité de leur design, mais également par leur efficience grâce à leur isolation par panneau sous vide.

weishaupt
weishaupt
weishaupt

Weishaupt Aqua Bloc pour un gain de place

Le préparateur Aqua Bloc WAB 155 forme une unité compacte avec la chaudière à condensation fioul

Weishaupt Aqua Bloc
La chaudière à condensation fioul WTC-OB associée au préparateur Aqua Bloc WAB 155 forment une unité compacte. Le WAB 155 est équipé d'un échangeur de chaleur en tube lisse hautement performant et permettant un dégazage facile.

Systèmes solaires Weishaupt
De l'énergie gratuite grâce au soleil

Montage sur toit plat

L'énergie solaire est propre, disponible en quantité quasi illimitée et permet d'économiser les énergies fossiles. En Europe centrale, le rayonnement solaire est suffisant pour le convertir judicieusement en chaleur. Par ailleurs, l'Etat soutient au travers de crédits d'impôt, l'investissement dans cette technologie moderne, fiable et pleine d'avenir.

Les systèmes solaires Weishaupt sont de construction modulaire ; ils sont parfaitement adaptés en appoint au chauffage et à la préparation d'eau chaude sanitaire. La parfaite adéquation des raccords, régulations, préparateurs d'eau chaude sanitaire spécifiques et accumulateurs d'énergie Weishaupt font de ces systèmes solaires une solution qui répond à tous les besoins.

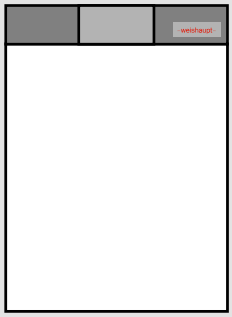
Superposition de toiture

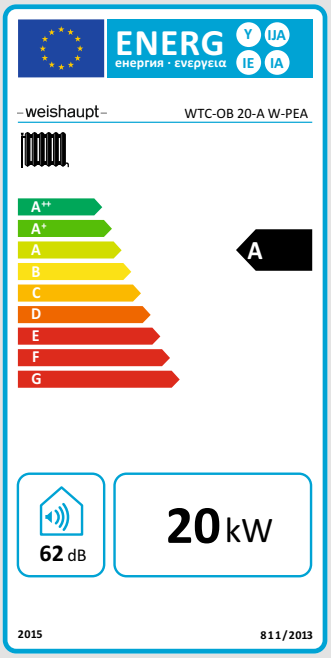
Eau chaude par le soleil
La préparation d'eau chaude sanitaire d'une habitation de taille moyenne nécessite l'installation de 2 à 3 capteurs solaires et d'un préparateur adapté (double échangeur). En règle générale, en été, la chaleur solaire est suffisante ; en hiver, le chauffage vient en appoint. En Europe centrale, en moyenne annuelle, l'énergie solaire couvre environ 60 % des besoins en eau chaude sanitaire.

Chaleur par l'énergie solaire
La tendance actuelle est d'opter pour des installations solaires qui viennent également en soutien au chauffage. A cet effet, plusieurs capteurs et un accumulateur d'énergie qui répartira le stock de chaleur en fonction de la demande sont nécessaires. Un tel système permet de réduire de près d'un tiers la consommation énergétique annuelle. L'utilisation de l'énergie solaire participe non seulement aux économies d'énergie, mais marque surtout nos consciences par rapport à notre responsabilité face à l'environnement.

L’efficience par les systèmes : Exemples de différentes étiquettes

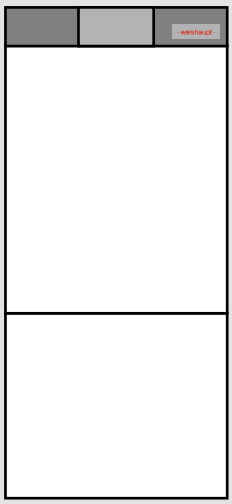
Etiquette pour produit seul
Exemple d’une étiquette énergie d’une chaudière à condensation fioul WTC-OB 20-A exécution W-PEA.

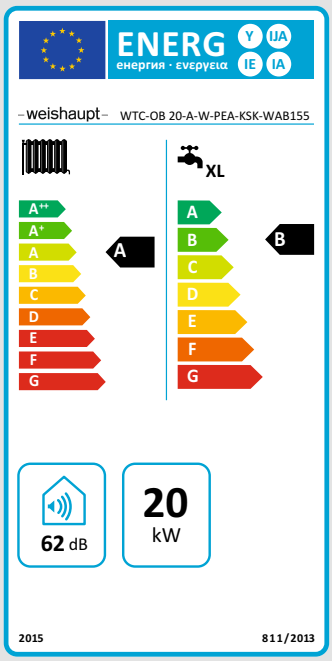


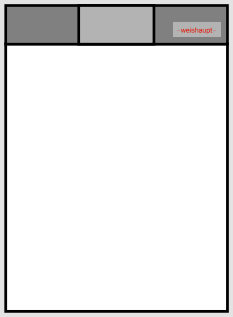


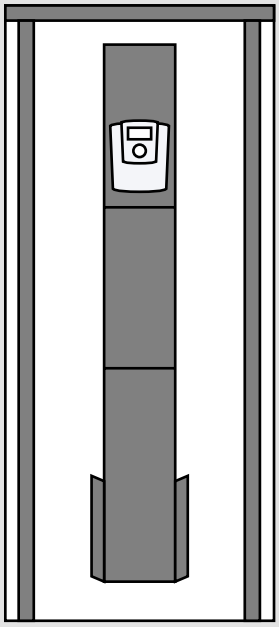
Etiquette pour produits mixtes
Exemple d’une étiquette énergie d’une chaudière à condensation fioul WTC-OB 20-A avec préparateur ECS WAB 155.

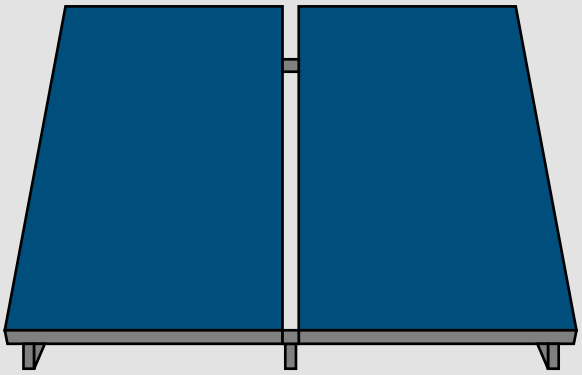
En plus de la classe d’efficacité énergétique (A), l’étiquette indique également la classe de performance du préparateur ECS (B) et le profil de soutirage (XL).







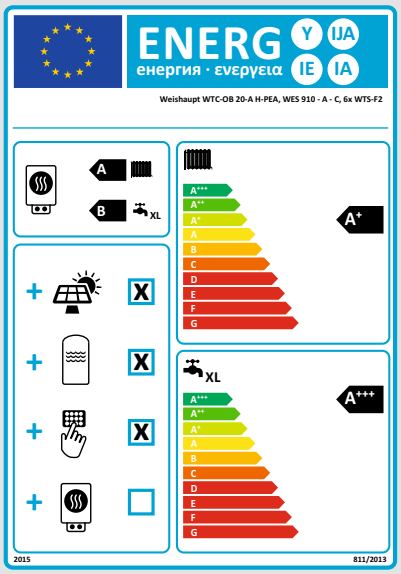




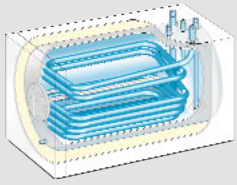
Installation avec produits combinés	Etiquette énergie système chauffage	Etiquette énergie préparation ECS
Préparation ECS		
WTC OB 20, WTC OB 25, WTC OB 30, WTC OB 35, WTC OB 45 avec 2 capteurs et WASol 310	A	A +
WTC OB 20, WTC OB 25, WTC OB 30, WTC OB 35, WTC OB 45 avec 3 capteurs et WASol 410	A	A + +
Préparation ECS avec appoint chauffage		
WTC OB 20, WTC OB 25, WTC OB 30 avec 4 capteurs et WES 660	A +	A +
WTC OB 35, WTC OB 45 avec 4 capteurs et WES 660	A	A +
WTC OB 20, WTC OB 25, WTC OB 30, WTC OB 35, WTC OB 45 avec 5–8 capteurs et WES 910	A +	A + + +

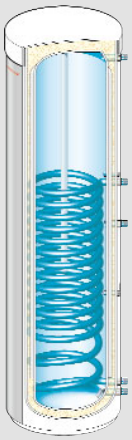
Etiquette pour produits combinés
Exemple d'une étiquette énergie pour produits combinés incluant une chaudière à condensation fioul WTC-OB 20-A avec un accumulateur d'énergie WES 910-A-C et 6 capteurs solaires WTS-F2.

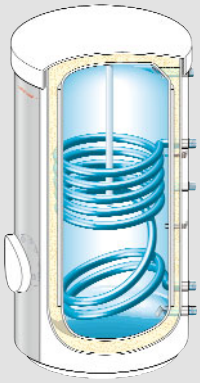
La classe d'efficacité énergétique de la chaudière (A) et celle du préparateur ECS (B) sont indiquées dans la partie supérieure gauche de l'étiquette. Dans la partie de droite, il apparaît clairement que grâce à l'installation solaire, la classe de performance énergétique du système de chauffage passe à A^{+} et celle du préparateur ECS à A^{+++}.

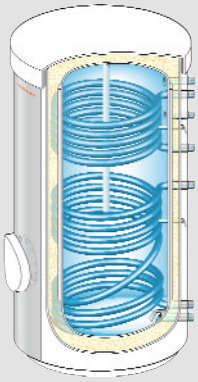


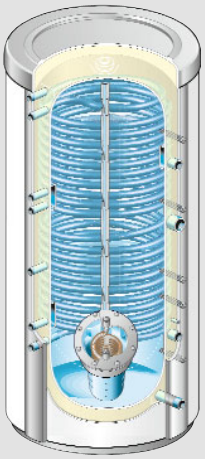
Préparateurs ECS et accumulateurs d'énergie
Dimensions et caractéristiques techniques









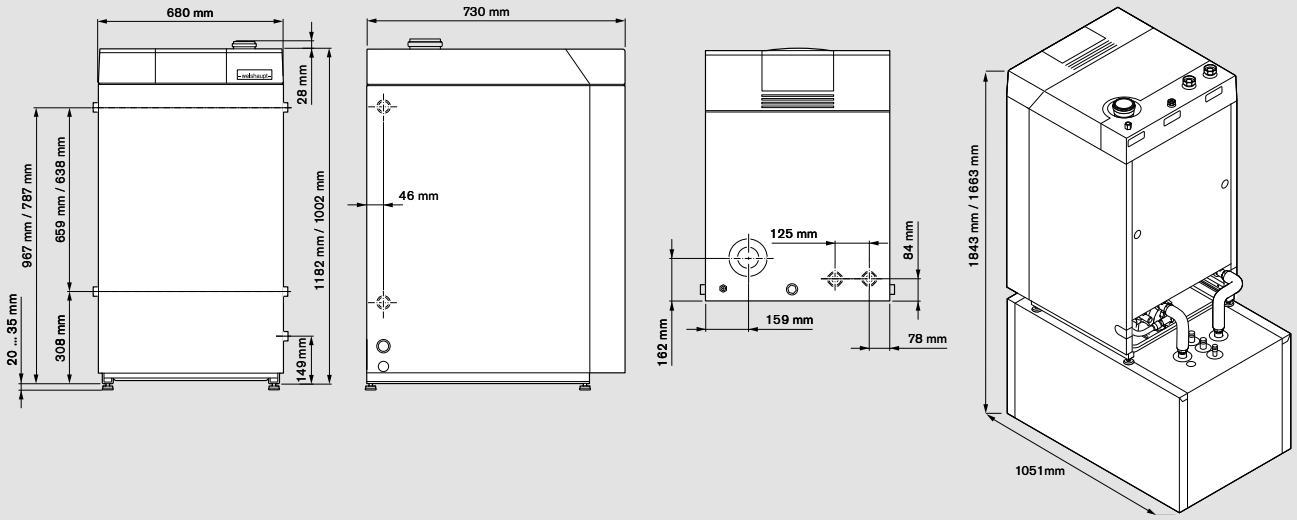


Aqua Bloc WAB	Aqua Tower WAT / WAS Tower Eco	Aqua WAS / WAS Eco	Aqua Sol WASol / WAS Sol Eco	Accumulateur WES-A

Type Cotes [mm]	Volume, litres ECS	Eau de chauffage	Diamètre avec isolation	sans isolation	Hauteur avec isolation	sans isolation	Cote de bascule-ment	Classe d'efficacité énergétique
WAB 155	148	15,4	680 x 1053	–	639 (682*)	–	–	C
WAT 140 / WAS Tower Eco	140	5,4	486	–	1763	–	1813	B / A
WAS 150 / Eco	150	5,3	636	–	1049	–	1208	B / A
WAS 200 / Eco	200	7,0	636	–	1309	–	1436	B / A
WAS 280 / Eco	280	10,4	636	–	1754	–	1847	B / A
WAS 400 / Eco	400	15,2	733	–	1727	–	1857	B / A
WAS 500 / Eco	450	24,9	733	–	1935	–	2050	C /A
WAS 800	800	22,7	990	790	1990	1882	1960	–
WAS 1000	1000	28,6	990	790	2340	2228	2300	–
WASol 310 / Eco	300	15,4	733	–	1344	–	1512	B / A
WASol 410 / Eco	400	18,7	733	–	1726	–	1857	B / A
WASol 510 / Eco	450	26,5	733	–	1935	–	2050	C / A
WASol 400-WP	380	18,7	733	–	1726	–	1857	B
WAS 800 Sol	800	30,5	990	790	1990	1882	1960	–
WAS 1000 Sol	1000	36,4	990	790	2340	2228	2300	–
WES 660 C	41	611	900	700	2000	1957	2000	Les ballons de stockage d'un volume supérieur à 500 litres ne sont pas soumis à l'étiquetage
WES 660 S	–	654	900	700	2000	1957	2000	
WES 660 W	41	615	900	700	2000	1957	2000	
WES 660 W-E	41	611	900	700	2000	1957	2000	
WES 660 H	–	656	900	700	2000	1957	2000	
WES 660 H-E	–	654	900	700	2000	1957	2000	
WES 910 C	46	855	900	790	2150	2107	2125	
WES 910 S	–	905	900	790	2150	2107	2125	
WES 910 W	46	857	900	790	2150	2107	2125	
WES 910 W-E	46	857	900	790	2150	2107	2125	
WES 910 H	–	905	900	790	2150	2107	2125	
WES 910 H-E	–	905	900	790	2150	2107	2125	

* avec raccordements

Weishaupt Thermo Condens WTC-OB
Dimensions et caractéristiques techniques



Chaudières à condensation fioul Weishaupt		WTC-OB 20-A nano	WTC-OB 25-A nano	WTC-OB 30-A nano	WTC-OB 35-A nano	WTC-OB 45-A nano
Combustibles tolérés		Fioul domestique de qualité standard avec une teneur en soufre de maxi 1000 ppm. Ne pas utiliser des additifs contenant des composants générant des imbrûlés (formation de suie)				
Puissance brûleur allures 1/2	kW	15,4 / 20,9	15,4 / 25,2	18,7 / 30,4	21,6 / 35,6	33,5 / 44,3
Puissance thermique (50/30 °C) allures 1/2	kW	15,8 / 21,6	15,8 / 25,9	19,4 / 31,8	22,5 / 36,6	36,7 / 45,2
Rendement normalisé (40/30 °C)	%	105 *	105 *	105 *	105 *	105 *
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
Contenu en eau (exécutions H / W, H-0)	litres	21 / 23	21 / 23	21 / 23	21 / 23	21
Poids	kg	140	140	140	140	140
Hauteur	mm	1182	1182	1182	1182	1182
Largeur	mm	680	680	680	680	680
Profondeur	mm	730	730	730	730	730

* 105 % sur PCI, 99 % sur PCS
Les dimensions sont données à titre indicatif. Modification possible selon l'évolution du produit.

–weishaupt–

Weishaupt SAS
21 rue André Kiener, B.P. 31219
68012 Colmar Cedex
Tél. 03 89 20 50 50
Fax 03 89 23 92 43
www.weishaupt.fr
info@weishaupt.fr

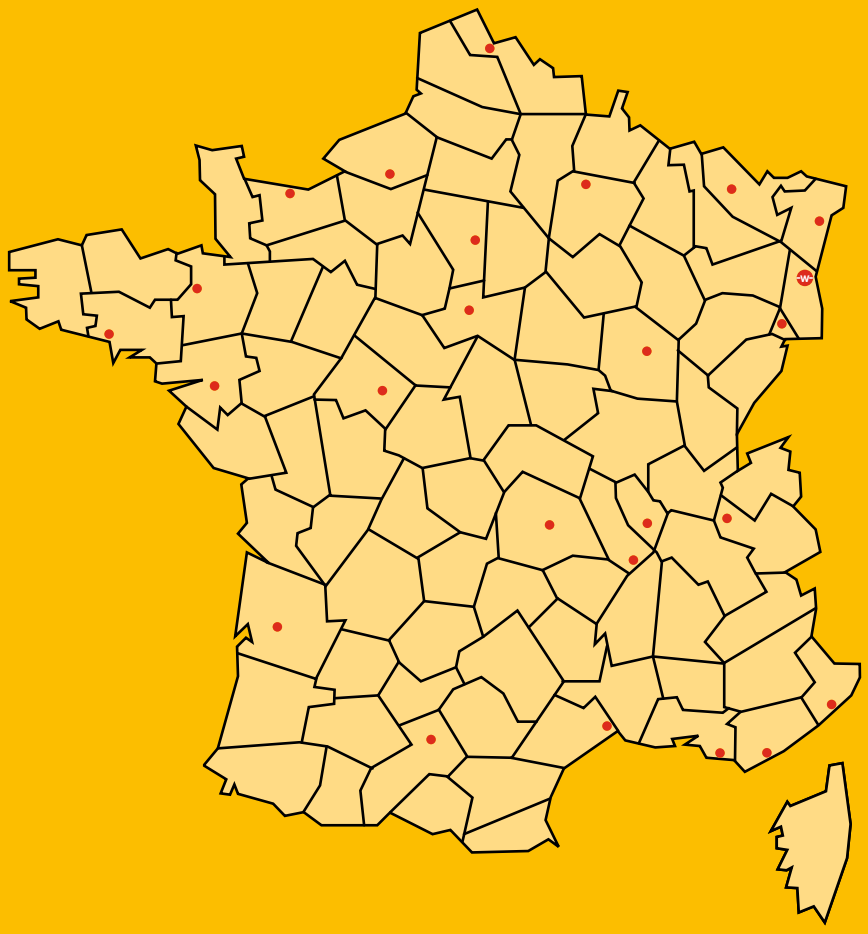
Impr. n° 83**211**205, Avril 2018
Imprimé en Allemagne. Tous droits réservés. Sous réserve de toute modification. Reproduction interdite.

Disponibilité et proximité

Un vaste réseau de vente et de service après-vente
Les produits Weishaupt sont distribués par des professionnels du chauffage, véritables partenaires de la marque. Weishaupt leur met à disposition un vaste réseau de distribution et de service après-vente.

Weishaupt est présent aux côtés des professionnels du chauffage, dans leur intérêt et celui de leurs clients.

Dans chacune des agences Weishaupt, des techniciens hautement qualifiés se tiennent à la disposition des clients pour répondre à toutes les questions sur les brûleurs, chaudières, systèmes solaires, pompes à chaleur ou tout autre produit de la gamme Weishaupt.



Siège Social

Points de vente

Vos contacts Weishaupt

Belfort	03 84 21 10 00
Bordeaux	05 57 92 32 62
Caen	02 31 83 25 29
Chambéry	04 79 26 95 60
Clermont-Ferrand	04 73 28 83 50
Colmar	03 89 20 50 90
Dijon	03 80 59 67 20
Lille	03 20 05 44 10
Lorient	02 97 05 06 36
Lyon	04 72 14 99 00
Marseille	04 91 02 41 14
Metz	03 87 17 12 20
Montpellier	04 67 47 44 40
Nantes	02 51 89 65 00
Nice	04 92 12 00 50
Orléans	02 38 72 40 10
Paris	01 45 60 04 62
Reims	03 26 85 62 32
Rennes	02 99 53 66 53
Rouen	02 35 65 00 41
Saint-Etienne	04 77 43 95 05
Strasbourg	03 88 33 01 13
Toulon	04 94 75 76 19
Toulouse	05 34 60 95 80
Tours	02 47 71 10 50